

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

# PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>A643 . PC . 1</b>	<b>POUR SUITE À DONNER</b>		voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n°  <b>PCT/IB2004/001123</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année)  <b>30/03/2004</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)  <b>09/04/2003</b>	
Déposant  <b>ARTS TECHNOLOGY S.A.</b>			

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que **certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a **absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° \_\_\_\_\_

☐ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/IB2004/001123

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 C04B24/00 C04B28/02 C23F11/167 C09D5/08 C23C22/05

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C04B C09D C23C C23F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, COMPENDEX

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 098 614 A (RAY JAMES A) 4 juillet 1978 (1978-07-04)	2,10-13
Y	colonne 3, ligne 46-58; revendications	1,3-5
Y	MONTICELLI, C. ET AL: "A study on corrosion inhibitors for concrete application" CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, 30(4), 635-642, ISSN: 0008-8846, 2000, XP002260698 cité dans la demande page 637, colonne de gauche; tableaux	1,3-5
A	WO 02/24973 A (HERCULES INC) 28 mars 2002 (2002-03-28) revendications	2,8,9,13

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

**\* Catégories spéciales de documents cités:**

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/09/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Theodoridou, E

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 93/12052 A (ASTON MATERIAL SERVICES LTD) 24 juin 1993 (1993-06-24) cité dans la demande page 3, dernier alinéa page 5, dernier alinéa; revendications page 8, dernier alinéa -----	1-5, 10, 13
A	WO 01/55052 A (DOMTAR INC ; LUTZ THEOPHIL (CH); MALRIC BERNARD (FR)) 2 août 2001 (2001-08-02) page 2, ligne 13 - page 3, ligne 20; revendications -----	2-5, 7
A,P	KAWAMURA MITSUNORI ET AL: "Effects of lithium salts on ASR gel composition and expansion of mortars" CEM CONCR RES; CEMENT AND CONCRETE RESEARCH JUNE 2003, vol. 33, no. 6, juin 2003 (2003-06), pages 913-919, XP002260699 -----	1

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/IB2004/001123

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4098614	A	04-07-1978	CA 1090836 A1	02-12-1980
			JP 1150810 C	14-06-1983
			JP 53132029 A	17-11-1978
			JP 57028383 B	16-06-1982
WO 0224973	A	28-03-2002	US 6551417 B1	22-04-2003
			AU 8845501 A	02-04-2002
			WO 0224973 A2	28-03-2002
WO 9312052	A	24-06-1993	AT 156469 T	15-08-1997
			AU 666693 B2	22-02-1996
			AU 3166193 A	19-07-1993
			CA 2126234 A1	24-06-1993
			CZ 9401489 A3	15-02-1995
			DE 69221504 D1	11-09-1997
			DE 69221504 T2	12-03-1998
			DK 617703 T3	23-03-1998
			EP 0617703 A1	05-10-1994
			ES 2108253 T3	16-12-1997
			FI 942936 A	17-06-1994
			WO 9312052 A1	24-06-1993
			GB 2275265 A ,B	24-08-1994
			GR 3025262 T3	27-02-1998
			HU 67936 A2	29-05-1995
			JP 7502480 T	16-03-1995
			NO 942278 A	14-07-1994
			NZ 246182 A	26-07-1996
			RU 2110651 C1	10-05-1998
			SK 74794 A3	08-03-1995
			US 5750276 A	12-05-1998
WO 0155052	A	02-08-2001	WO 0155052 A1	02-08-2001
			AT 242184 T	15-06-2003
			AU 2272900 A	07-08-2001
			BR 0016997 A	15-10-2002
			CA 2390118 A1	02-08-2001
			DE 60003242 D1	10-07-2003
			DE 60003242 T2	06-05-2004
			DK 1252118 T3	29-09-2003
			EP 1252118 A1	30-10-2002
			ES 2200815 T3	16-03-2004
			HU 0204215 A2	28-04-2003
			JP 2003520750 T	08-07-2003
			NO 20023222 A	03-07-2002
			PL 356343 A1	28-06-2004
			SI 1252118 T1	31-12-2003
			US 2002166996 A1	14-11-2002